Nr. 9 Wrzesień 1929 Cena 70 gr.

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI



OBOWIĄZKIEM

KAŻDEGO AMATORA-

NADAWCY JEST

NALEŻEĆ DO

KLUBU

KRÓTKOFALOWCÓW

CENA 70 GROSZY

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

MIESIĘCZNIK POŚWIĘCONY KRÓTKOFALARSTWU POLSKIEMU

ROK I. Lwów, Wrzesień 1929 Nr. 9

REDAKCJA I ADMINISTRACJA: LWÓW, UL. GŁĘBOKA L. 10. TEL. 13-82

PRENUMERATA ROCZNA 7 ZŁOTYCH — FOREIGN 1 $ YEARLY

L. K. K. (Ciąg dalszy).

Skoro zapoznaliśmy się już ze statutem L. K. K., z kolei ciekawe będą dane dotyczące ilości członków i stosunku rozmieszczenia ich w poszczególnych okręgach. Jak wiadomo bowiem Polska podzielona jest na 5 „districtów": lwowski, warszawski, poznański, wileński i krakowski. Na czele „districtów" stoją t. zw. „district managers" [1]), czyli reprezentanci zarządu L. K. K. na poszczególne okręgi.

Do L. K. K. należą następujące stacje [2]) — w ogólnej ilości 130:

Okręg lwowski: **sp3ar,** sp3bb, sp3bf, sp3bg, sp3bi, sp3cf, sp3cg, sp3db, sp3dc, sp3dd, sp3de, sp3df, sp3dg, sp3dh, sp3di, sp3dj, sp3dk, sp3dl, sp3dm, sp3dn, sp3do, sp3dp, sp3dq, sp3dr, sp3ds, sp3dt, sp3dv, sp3dw, sp3dx, sp3dy, sp3dz, sp3fa, sp3fb, sp3fc, sp3fd, sp3fe, sp3ff, sp3fg, sp3fh, sp3fi, sp3fj, sp3fk, sp3fl, sp3fm, sp3fn, sp3fo, sp3fq, sp3fr, sp3fs, sp3ft, sp3fu, sp3fv, sp3fw, sp3fx, sp3fy, sp3fz, sp3gr, sp3hb, sp3hc, sp3he, sp3hf, sp3hg, sp3la, sp3lb, sp3lc, sp3ld, sp3le, sp3lf, sp3lg, sp3lh, sp3li, sp3lj, sp3ll, sp3ln, sp3lo, sp3lp (op. SPPL), sp3lq, sp3lr, sp3ls, sp3lt, sp3lu, sp3lv, sp3lx, sp3ly, sp3lz, sp3sb, SPPS.

Okręg warszawski: **sp3ai,** sp3aj, sp3cx, sp3cy, sp3cz, sp3ha, sp3hd, sp3jh, sp3rw.

Okręg poznański: sp3ja, sp3jc, sp3jp, sp3ju, sp3ko, sp3kv, sp3kw, **sp3kx,** sp3kyl, sp3sc, sp3yl.

Okręg wileński: sp1ab (sp3mc), sp1ac (sp3ms), **sp3gk,** sp3lm, sp3ma, sp3mf, sp3mn, sp3mq, sp3mw, PL27.

---

[1]) W wykazie zaznaczeni tłustym drukiem.

[2]) Obecnie nastąpią pewne przesunięcia w związku z przeniesieniem się kilku hams do innych okręgów na .wyższe studja.

Okręg krakowski: sp3ew, sp3oa, sp3ob, sp3oc, sp3od, sp3of, sp3og, sp3oh, sp3or, sp3xa, sp3xb, **sp3zo.**

Przedstawiciel na Austrję: sp3fp (uoca).

Widzimy, że L. K. K. dokonał zjednoczenia polskich hams i że prawie wszyscy czynni polscy nadawcy już do polskiej sekcji I. A. R. U. należą. Co więcej: wbrew utartej opinji, polskie krótkofalarstwo tak ilościowo, jak jakościowo, stoi obecnie na jednem z pierwszych miejsc w Europie! Np. co do ilości stacyj nadawczych ustępujemy tylko Rosji, Anglji, Francji i Belgji, co przy późnym stosunkowo rozwoju fal krótkich w Polsce i małej ilości słuchaczy broadcastingowych, jest dla nas niebywałym sukcesem. Jeśli zaś porównamy stosunek ilości nadawców do słuchaczy koncertowych w poszczególnych państwach, to przekonamy się, że polskie społeczeństwo radjowe posiada największy odsetek krótkofalowców, zaś krótkofalarstwo, to najwyższy szczebel w karjerze radjoamatorskiej!

Jak zaś Polska przedstawia się w eterze jakościowo, niech zilustrują to poniższe dane, zebrane na podstawie ankiety L. K. K. Oto państwa Pozaeuropy osiągnięte przez członków L. K. K.:

Abissynja: sp3ar. **Afryka Południowa:** sp1ab, sp3ai, sp3ar. **Algier:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3fm, sp3gr, sp3kv, sp3kx, sp3lm, sp3yl, sp3zo, SPPL, SPPS. **Angola:** sp3ar. **Argentyna:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3gr, sp3kv, sp3kx, sp3lm. **Armenja:** sp1ab, sp3aj, sp3ar, sp3dk, sp3dl, sp3dm, sp3ew, sp3fg, sp3fm, sp3fs, sp3gk, sp3gr, sp3jp, sp3ju, sp3kv, sp3kw, sp3kx, sp3li, sp3lm, sp3lq, sp3yl, SPPL, SPPS. **Australja:** sp3ai, sp3aj, sp3ar, sp3kx. **Brazylja:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3kv, sp3kx, sp3yl. **Chille:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3kx, sp3lm, sp3yl. **Chiny:** sp3ai. **Egipt:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3fg, sp3fs, sp3gk, sp3gr, sp3kv, sp3lm, SPPL, SPPS. **Fär Öer.:** sp1ab. **Filipiny:** sp3ar. **Haiti:** sp3kv. **Indje:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3kx. **Islandja:** sp1ab, sp3lm. **Jamajka:** sp3kx. **Japonja:** sp3ar. **Kamerun:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3kx. **Kanada** (z wyjątkiem 5 districtu): sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3fg, sp3kv, sp3kx, sp3mn, sp3yl. **Kanada 5 district:** sp3ar, sp3lm. **Kenja:** sp1ab, sp3ar, sp3kv. **Kuba:** sp1ab, sp3ai, sp3yl. **Labrador:** sp3ar. **Liberja:** sp3ar. **Madagaskar:** sp3ar. **Madeira:** sp3kx. **Marokko:** sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3fg, sp3kx, sp3lm. **Meksyk:** sp1ab. **Mezopotamja:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3ew, sp3fm, sp3gk, sp3gr, sp3kv, sp3kw, sp3kx, sp3lm, sp3yl, SPPL, SPPS. **Niger:** sp1ab. **Nikaragua:** sp3ai. **Nowa Funlandja:** sp3ai, sp3ar, sp3kv, sp3yl. **Nowa Zelandja:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3bi, sp3fm, sp3fs, sp3fu, sp3fy, sp3kx. **Nowa Ziemia:** sp3ar. **Palestyna:** sp1ab, sp3ai, sp3ar. **Persja:** sp3ar, sp3gr. **Peru:** sp3ai, sp3kx, SPPS. **Republika Dominikańska:** sp3ai. **Rodezja:** sp3ar. **Sahara:** sp1ab, sp3ai, sp3ar. **Stany Zjednoczone:** **W1:** sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3bi, sp3ew, sp3fg, sp3ju, sp3kv, sp3kx, sp3yl, SPPS. **W2:** sp1ab, sp3ai, sp3ar,

sp3ew, sp3fg, sp3fm, sp3kv, sp3kx, sp3yl, sp3zo. **W3**: sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3fs, sp3fz, sp8kv, sp3kx, sp3yl. **W4**: sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3bi, sp3dl, sp3kx, sp3lm, sp3yl. **W5**: sp3ai. **W6**: sp3ar, sp3kv, sp3lm. **W7**: sp3ar, sp3kv, sp3kx. **W8**: sp1ab, sp3ai, sp3aj, sp3ar, sp3fg, sp3kx, sp3yl. **W9**: sp1ab, sp3ai, sp3ar, sp3kx. **Sumatra**: sp3ar. **Syberja**: sp1ab, sp3ai, sp3aj, sp3ar, sp3bi, sp3dl, sp3ew, sp3fo, sp3fu, sp3gk, sp3kv, sp3kx, sp3ld, sp3li, sp3lm, sp3or, sp3yl, sp3zo, SPPL, SPPS. **Syrja**: sp1ab, sp3ai,



Grupa członków L. K. K. z pośród obecnych na Nadzwyczajnem Walnem Zgromadzeniu w dniu 16-go czerwca b. r. — Siedzą od lewej ku prawej PP.: A. Ligęza (SP3FY), Z. Bartz (SP3FS), W. Wysocki (SP3AI), J. Ziembicki (SP3AR), Prezes por. S. Komarnicki (SP3CG), Wiceprezes dr. T. Vrabetz (SP3DR), inż. W. Kisielnicki (SP3BI), W. Korecki (SPPS), dr. H. Ehrlich (SP3HD). — Stoją na pierwszym planie (od lewej ku prawej) PP.: Z. Leńko (SP3LZ), K. Kulawik (SP3LV), A. Kranzler (SP3DK), J. Henner (SP3FG), E. Zubik (SP3DD), W. Setkowicz (SP3LI), J. Winnicki (SP3FZ), S. Pleń (SP3DP), M. Sarnowski (SP3LG), K. Nowicki (SP3LL), A. Progulski (SP3FM); na drugim planie: PP. S. Gozdawa-Piotrowski (SP3LS), A. Rohatyn (SP3FF), M. Partyka (SP3DN), T. Bedlewicz (SP3LO), J. Styfi (SP3FX).

sp3ar, sp3ew, sp3fm, sp3fs, sp3gr, sp3kv, sp3lm, SPPS. **Tasmanja**: sp3ai, sp3ar. **Trypolis**: sp3ai, sp3ar, sp3zo. **Tunis**: sp1ab, sp3ai, sp3aj, sp3ar, sp3ew, sp3gr, sp3kx, sp3lm, SPPL, SPPS. **Turkestan**: sp1ab, sp3ai, sp3aj, sp3ar, sp3cg, sp3df, sp3dk, sp3dl, sp3dm, sp3ew, sp3fg, sp3fm, sp3fx, sp3gk, sp3gr, sp3kv, sp3kw, sp3kx, sp3kyl, sp3lm, sp3or, sp3yl, SPPS. **Urugwaj**: sp3ai, sp3ar. **Wyspy Kanaryjskie**: sp3ar, sp3kx.

Wyniki wprost wspaniałe i przeważnie osiągnięte na QRP. Wogóle polskie rekordy QRP budzą podziw zagranicy i jakkolwiek nie mamy takich „specjalistów", jak F8AXQ czy F8ZB, to jednak oni szczerze nam zazdroszczą różnych SP3FO i t. p. — Zważmy też, że wyniki powyższe uzyskane zostały głównie w ciągu ostatnich kilkunastu miesięcy, co jeszcze zwiększa ich wartość w porównaniu z zagranicą, oraz że „tempo" naszego ruchu DX-owego i eksperymentalnego nietylko nie słabnie, lecz stale i to gwałtownie wzrasta.

Poza umiejętną propagandą ze strony L. K. K., do podwyższenia poziomu naszego ruchu krótkofalowego przyczyniły się głównie jeszcze dwa fakty: wydanie w dniu 1-go stycznia 1929 r. pierwszego polskiego czasopisma krótkofalowego, *Krótkofalowca Polskiego*, którego brak tak dawał się przedtem odczuwać, oraz kurs Morsego dla początkujących i zaawansowanych urządzony staraniem L. K. K. przez wojsko dla członków i kandydatów na członków L. K. K. Kurs zasilił kadry polskich krótkofalowców znaczną ilością wyszkolonych telegrafistów i silnie ożywił ruch, zwłaszcza w okręgu lwowskim.

Przeglądając powyższe wyniki ankiety L. K. K. rzuca się w oczy przedewszystkiem imponujący udział Lwowa w polskim ruchu DX-owym. Ogółem dotychczas 20 stacyj lwowskich osiągnęło Pozaeuropę, w tem 6 Nową Zelandję! Poza Londynem nie spotykamy w całej Europie miasta, któreby miało taką ilość DX-owców, ba, mało jest takich miast, któreby posiadały wogóle tyle czynnych stacyj! To też jest jednym z powodów, że Lwów, który tworzy obecnie na terenie fal krótkich w Polsce klasę dla siebie, niezależnie od wszelkich projektów i ewentualnych zmian w ustroju polskiego krótkofalarstwa, będzie niem zawsze kierował tak moralnie, jak i faktycznie.

Najbardziej nieekonomicznem jest nadawanie na AC.

TC 0,3/5 lampa nadawcza dla fal bardzo krótkich.

Podobnie jak niegdyś radjoamatorzy poczęli wykorzystywać fale o długości mniejszej od 20 metrów, pokonywując przy pomocy małych energij i niewiarygodnych anten największe odległości, tak dzisiaj celem największych wysiłków stało się badanie fal krótszych od 10-ciu metrów.

Olbrzymi postęp w technice budowy lamp umożliwił wytwarzanie fal coraz krótszych.

Wraz z długością zmieniały się jednakże i właściwości fal. Jeżeli sięgniemy okiem w przeszłość do czasów powstawania nadajników bezdrutowych, zobaczymy, że specjalne wysiłki kierowano ku uzyskaniu komunikacji na wielkie odległości z jed-

nakową pewnością we dnie i noce. Moce wielkich stacyj niepomiernie rosły, ale też i stosowane długości fal sięgały do 24.000 metrów.

Przy komunikacji z krajami podzwrotnikowemi okazały się dla szybkiej i pewnej komunikacji nieomal zabójcze przeszkody atmosferyczne. Natomiast w zakresie fal od 10 do 100 metrów przeszkody te występują w bardzo nieznacznej mierze, ponadto zaś zwiększenie szybkości telegrafowania również nie natrafia na żadne trudności. Występujące natomiast przy stosowaniu fal krótkich, wahania w sile odbioru, znane pod nazwą fadingu, nie są naogół tak szkodliwe — opracowano już zresztą cały szereg metod, znacznie łagodzących wpływ tego zjawiska. Fale krótsze od 10-metrów (najczęściej pracuje się na 3 do 4 metrów) umożliwiają osiąganie znacznych odległości przy pomocy bardzo małych energij, ponadto zaś nie podlegają zupełnie zjawiskom fadingu, oraz zapewniają jednakową siłę odbioru we dnie i w nocy.

Po raz pierwszy w technice radjowej można było zastosować środki kierowania fal, bardzo zbliżone do optycznych. Przy pomocy zwierciadeł parabolicznych lub reflektorów można uzyskać bardzo wąskie wiązki fal, przyczem urządzenia takie są bardzo małe (przy fali o długości 3 metrów posiadają wysokość zaledwie 1,3 metra) ustawia się je zaś w odległości zaledwie ćwiartki długości fali od nadajnika. Ciekawą jest rzeczą, że zasięg jest mniej więcej taki, jak promień pola widzenia, to znaczy, że taki nadajnik odbiera się tem dalej, im wyżej wznosi się on ponad horyzont. Tym ultra-krótkim falom przepowiadają szczególnie duże znaczenie dla lotnictwa, ponadto zaczyna się niemi coraz bardziej interesować medycyna dla celów terapeutycznych, zwłaszcza w dziedzinie djatermji. Przeprowadzone dotąd próby pozwalają rokować wielkie nadzieje na przyszłość.

Fabryka Philipsa wypuściła ostatnio na rynek lampę oznaczoną TC 0,3/5, nadającą się szczególnie dobrze dla takich właśnie najkrótszych fal.

Dane techniczne tej lampy są następujące:

napięcie żarzenia 4 V.	moc admisyjna 6 wattów
prąd żarzenia 0,275 amp.	przechwyt 4%
napięcie anodowe 200—300 V.	nachylenie 1,8 mA/V.
prąd nasycenia 100mA	opór wewnętrzny 14.000 omów.

Odprowadzenia siatki i anody znajdują się osobno na wierzchołku bańki, dzięki czemu pojemność wewnętrzna lampy jest bardzo mała. Wskutek zastosowania katody tlenkowej o bardzo wielkiej emisji, można przy niezwykle małej mocy żarzenia

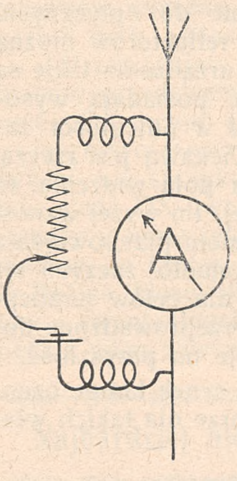
(około 1 watta) przetwarzać moc wejściową, wynoszącą przeszło 12 wattów.

Bardzo jest łatwo również wystarać się o źródło prądu. Do żarzenia można zastosować 4-ro woltowy akumulator. Napięcia anodowego dostarcza aparat anodowy z lampą prostowniczą 506 (2 × 300 V. i 75 mA), lub jeżeli idzie o urządzenie przenośne, sucha baterja o dużej pojemności.

Mierzenie słabych prądów szybkozmiennych.

Przy strojeniu nadajnika nieocenione usługi oddaje czuły amperomierz cieplikowy.

W praktyce radjoamatorskiej, szczególnie przy falach ultrakrótkich, zachodzi potrzeba wykrycia nawet kilkunastomiliamperowego prądu, tymczasem najmniejsze na rynku polskim spotykane mierniki są do 500 ma. Nadomiar złego zegary cieplikowe mają tę własność, że prąd jest proporcjonalny do kwadratu wychylenia. I tak — zegar do 500 ma. prawie nie reaguje na prąd 50 ma., a przy strojeniu nadajnika właśnie te słabe prądy są najważniejsze. Tę ostatnią wadę mierników cieplikowych łatwo można usunąć, stosując baterje pomocnicze.



Wyobraźmy sobie, że prąd *a*, płynąc przez amperomierz, powoduje wychylenie strzałki o kąt 100 *a*. Nie wyłączając prądu 10 *a*, załączmy pierwsze źródło. W wypadku, gdy opór obwodu 10 *a* jest znacznie większy od oporu miernika, popłynie przez zegar prąd 11 a. Prąd ten spowoduje wychylenie 121 *a*. Widzimy, że przyrost prądu o *a*, spowodował wychylenie, nie jak poprzednio *a*, lecz 21 *a*. Jak widać z powyższego rozważania, nagrzewanie amperomierza cieplikowego baterją pomocniczą, zwłaszcza dla pomiaru prądów o słabem natężeniu jest bardzo korzystne.

Praktyczne zrealizowanie „nagrzewania" nie przedstawia żadnych trudności.

Jako źródło pomocnicze prądu może służyć baterja do latarki kieszonkowej. Natężenie prądu regulujemy przy pomocy opornika do lampy normalnej o oporze około 5 omów. Dobre funkcjonowanie „nagrzanego" miernika zależy od dokładnego odizolowania (dla prądów szybkozmiennych) baterji pomocniczej od zegara. Uskuteczniamy to przy pomocy 2-ch dławików.

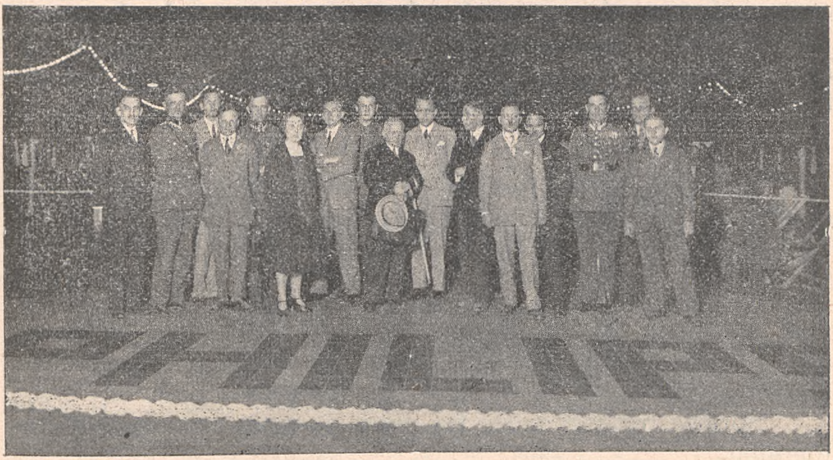
Dławiki winny być bezpojemnościowe. Wielkość ich zależy od częstości prądu (dla fali 40 m. używałem cewek 70-zwojowych średnicy około 7 cm.).

W ogromnej większości wypadków nie chodzi o mierzenie, lecz o wykrycie prądu.

W takich wypadkach dużo lepiej użyć zamiast amperomierza cieplikowego zwykłej żaróweczki do latarki kieszonkowej. Żaróweczka taka słabo rozżarzona baterją pomocniczą reaguje na najlżejsze nawet zmiany prądu i stanowczo lepiej spełnia swe zadanie, niż kosztowny amperomierz cieplikowy.

SP3JH.

Zjazd delegatów Klubów krótkofalowych.



Uczestnicy Zjazdu zwiedzający wystawę Philipsa „Radjo i Światło".

Od lewej ku prawej stronie stoją PP.: St. Andruszewski, por. St. Białowiejski, L. Danilewicz, A. Trembiński, P. Kazimierczak, A. Kaczmarkowa, R. Kitzner, J. Zieliński, dr. Marjan Stępowski, dyr. Walterscheid, Władysław Wysocki, I. Szczeciński, inżyn. Wł. Stępowski, kpt. M. Burchard, Bukowski, R. Walter.

* * *

Od „Instytutu Radjotechnicznego" otrzymaliśmy następujące pismo:

„W związku z notatką, która się ukazała na str. 124 w Nr. 7—8 *Krótkofalowca Polskiego,* w sprawie Zjazdu delegatów Klubów Krótkofalowych, Instytut Radjotechniczny podaje do wiadomości, że na Zjeździe powyższym L. K. K. reprezentowany nie był.

Pan Wysocki Władysław na oficjalnej liście obecnych wpisał się jako przedstawiciel P. K. R. N. — Warszawa i zazna-

czył, że do wystąpienia w imieniu L. K. K. upoważniony nie był, natomiast PP. Michał Nowicki i Ryszard Walter na Zjeździe wogóle nie byli obecni.

Zaproszenia na Zjazd były rozesłane przez Instytut już w dniu 22 maja b. r. Kluby Wileński, Poznański i Warszawski na skutek zaproszenia Instytutu, zwołali Walne Zgromadzenie w terminie przed 14-tym czerwca i w ten sposób wzięli udział w Zjeździe, wysyłając swoich upełnomocnionych do pertraktacji przedstawicieli. Natomiast L. K. K. wyznaczył Walne Zgromadzenie członków na dzień 16 czerwca, zawiadamiając o tem Instytut dopiero w dniu 11 czerwca, to znaczy na 3 dni przed terminem Zjazdu, wobec czego termin ten nie mógł być odłożony.

Instytut Radjotechniczny zajmował i nadal zajmuje stanowisko zupełnie bezstronne w stosunku do wszystkich Klubów. Jedyną myślą przewodnią Instytutu w jego akcji, dążącej do uporządkowania i usystematyzowania Polskiego ruchu krótkofalowego, jest dobro tego ruchu i Państwa".

Tyle Instytut Radjotechniczny. My ze swej strony zaznaczamy, że powyższy komunikat zgadza się z notatką w N-rze 7—8 *Krótkofalowca Polskiego,* chodzi jedynie o grę słów. W istocie bowiem zaznaczyliśmy, że członkowie L. K. K. obecni na zjeździe upoważnień do oficjalnego wystąpienia niestety otrzymać nie mogli. P. Władysław Wysocki brał mimo to nawet udział w oficjalnych obradach zjazdu, ale upoważnienie głosowe otrzymał jedynie od P. K. R. N. — Warszawa.

Sprawę rozjaśni może też nieco powyżej zamieszczona fotografja...

Pozostaje wyjaśnienie dalszych ustępów pisma Instytutu Radjotechnicznego. Otóż dnia 8-go czerwca Zarząd L. K. K. wysłał pismo do Instytutu Radjotechnicznego z przedstawieniem stanu rzeczy. Parę dni później sekretarz L. K. K. otrzymał pismo od P. Wł. Wysockiego z Warszawy, w którem ten zawiadamia, że z Dyrekcji Instytutu doniesiono mu, iż termin zjazdu w razie otrzymania listu od Zarządu L. K. K. zostanie przełożony. Ponieważ list ten w międzyczasie poszedł (8 czerwca), więc Zarząd L. K. K. zupełnie spokojny co do terminu zjazdu, przygotowywał tymczasem Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie. Niestety jednak L. K. K. został zaskoczony odbyciem zjazdu.

Co do daty Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia L. K. K., to była ona ustalona oddawna na 16-go czerwca, zaś w dniu 23-go maja (a więc przed otrzymaniem zaproszenia ze strony Instytutu Radjotechnicznego), na posiedzeniu Zarządu L. K. K. otrzymał sekretarz, p. Ziembicki, definitywnie polecenie natychmiastowego rozesłania pisemnych zaproszeń do wszystkich członków L. K. K. na dzień 16-go czerwca, godzina 12-ta, co też zostało wykonane (ob. § 7 statutu L. K. K.). Rzecz oczywista,

że Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie nie mogło być już potem przesunięte. Musimy tu również zaznaczyć, że ze względów technicznych, Walne Zgromadzenia L. K. K. odbywać się mogą tylko w niedziele.

Wnioski na przyszłość: wszyscy powinni w takich wypadkach starać się przedewszystkiem zastosować do Klubu ogólno-polskiego, a to tak ze względu na ilość członków i powagę, którą on reprezentuje, oraz łatwość załatwiania podobnych spraw na terenie Klubów lokalnych, jak i by nie narażać bezpotrzebnie organizacji ogólno-polskiej na przykrości, zaś całego polskiego ruchu krótkofalowego na szkodę.

QSO. (Ciąg dalszy).

Jeśli chcemy nawiązać kontakt ze stacją wołającą „CQ", to należy znak danej stacji trzy razy (lub mniej) nadać, dołączyć „DE" i trzykrotnie dodać swój znak, to wszystko znowu kilka razy powtarzać (według ARRL i przepisów dla oficjalnych stacyj przekaźnikowych t. zw. „Official Relay Station"). W szerszem zastosowaniu praktykuje się w ten sposób, że się powtarza znak danej stacji częściej, by zwrócić na siebie większą uwagę. Podam przykład:

Stacja amerykańska „W3PF" woła „CQ DX DE W3PF i t. d.", odpowiada jej stacja polska „SP3XX" w ten sposób:

„W3PF W3PF W3PF (kilka lub kilkanaście razy powtarzać) DE SP3XX SP3XX „SP3XX (to wszystko znowu kilka razy powtórzyć) AR K".

Powyższą odpowiedź na wołanie „CQ" kończy się „AR K" i przechodzi się na odbiór, można też do tej odpowiedzi dołączyć pokwitowanie odbioru i jakiekolwiek życzenia lub wiadomości. Jeśli porozumienie jest już osiągnięte, częste powtarzanie znaku stacji przeciwnej i znaku stacji własnej jest zbyteczne. Wystarczy jeden lub dwa razy wywołać.

Amatorzy amerykańscy i członkowie A. R. R. L. posiadający oficjalne stacje przekaźnikowe zobowiązani są do prawidłowego przestrzegania formy wszelkich rozmów i telegramów. Uwagę kłaść muszą na obowiązujące skróty dotyczące początku, zakończenia telegramu lub nadawania i t. d.

Końcowe sygnały „AR" „K" i „SK" należy zawsze kłaść na właściwem miejscu. Prawidłowe użycie tych sygnałów zawsze wskaże, bez nieporozumień, co dany operator zamierza dalej czynić. „AR" używać trzeba na końcu każdego wołania „CQ".

„—.—.— CQ CQ CQ DE SP3XX SP3XX AR".

„AR" używać należy na końcu każdej odpowiedzi na „CQ", w którym to przypadku sygnał ten wskazuje, że połączenie jeszcze nie nastąpiło pomimo wywoływań. Np.:

„—.—.— W1MK DE W8CPC AR“. (W8CPC nie jest jeszcze w kontakcie z „W1MK“, lecz wołał go i oczekuje odpowiedzi od niego).

„AR“ użyte być powinno na końcu każdego telegramu — wiadomości, sygnał ten wskazuje na to, że skończono jedną wiadomość i że przystępuje się do nadawania drugiej wiadomości. Jest wskazana mała przerwa pomiędzy poszczególnemi wiadomościami.

„AR K“ jeśli operator doda do „AR“ sygnał „K“ znaczy to, że prosi o potwierdzenie odbioru nadanej przez niego wiadomości, zanim rozpocznie przekazanie drugiej.

„K“, każdą pojedynczą rozmowę (w serji) lub odpowiedź wystarczy zakończyć literą „K“ (t. zn. „proszę nadawać“. Np.:

„—.—.— W1ACD DE VE2BK RR K“.

Podobne wyrażenie służy często do potwierdzenia odbioru. Każdy przysłuchujący się tej rozmowie odrazu zrozumie, że stacje powyższe są w dobrym kontakcie, VE2BK całkowicie zrozumiał wszystkie wiadomości nadane przez W1ACD i prosi go o dalszy ciąg.

„SK“ — „koniec pracy“, użyte być powinno zawsze na końcu „QSO“. Nadając „SK“ mówimy: „Kończę tym razem absolutnie pracę z Wami i przechodzę na odbiór innych stacji“. Po nadaniu „SK“ należy dodać znak swej stacji w celach identyfikacyjnych. Nie należy nigdy wołać po „SK“ „CQ“ zanim nie przekonamy się odbiornikiem czy ktoś nas woła.

Przykład:

„—.—.— W1RI DE W7LK R OK NW CUL VY 73 AR SK W7LK“ t. zn. stacja W7LK odpowiada stacji W1RI: „zrozumiałem doskonale wszystko, do usłyszenia, spotkamy się znowu, moje najserdeczniejsze pozdrowienia, kończę tym razem z Wami i przechodzę na odbiór tego, który ma zamiar zemną korespondować. Jestem W7LK“.

Jeśli stacja przeprowadza próby dla własnego użytku, dla dostrojenia swego nadajnika lub na życzenie stacji drugiej, celem dostrojenia odbiornika, nadawać powinna ciąg sygnałów. Sygnały te muszą składać się z serji liter „V“ powtarzanych i przerywanych znakiem danej stacji.

Jeśli stacja uzyska odpowiedź, nie mając pewności czy ta odpowiedź do niej należy, nie powinna prędzej odpowiadać dopóki stacja przeciwna nie powtórzy swego wywołania i da zatem do zrozumienia dla kogo nadawała.

Jeśli stacja otrzyma odpowiedź na swoje wołanie „CQ“ od stacji, której znak niedostatecznie zrozumiano, to w odpowiedzi na miejscu znaku odpowiadającej stacji kładzie znak zapytania „. . — — . .“ („ ? “).

Naprzykład:

„—.—.— ? ? ? DE SP3XX R PSE RPT UR CALL AR K“ jt. zn. stacja SP3XX donosi, że słyszy stację „ ? “ odpowiadającą, lecz prosi o powtórzenie wołania i znaku).

Z. Bresiński „SP3XX“.

STACJA SP3FY.

A. LIGĘZA — LWÓW.



Stacja rozpoczęła swoją czynność 13-go września 1928, aparatem nadawczym typu Meissner, mocą 0·5 Watta, na antenie pokojowej. Z końcem r. 1928 nadaje SP3FY na nadajniku typu Hartley mocą 5 Wattów. Po zbudowaniu transformatora na 1500 Volt pracuje obecnie na mocy około 50—60 Watt, na prądzie zmiennym, prostowanym przez dwie lampy Philipsa B406. W niedługim czasie przystąpi stacja do filtrowania prądu anodowego.

Zaznaczyć należy, że stacja stale nadaje na 8 m antenie pokojowej. W tych warunkach słyszaną była stacja SP3FY przez ZL2GO (Nowa Zelandja). Jako lampy nadawczej używa SP3FY lampy Philipsa TA08/10. Nadmienić należy, iż stacja ta brała czynny udział w marcu b. r. w akcji przeciwpowodziowej zorganizowanej przez L. K. K.

ZE ŚWIATA.

QRH? Kwestja dokładnego wyskalowania odbiornika (a co za tem idzie też falomierza własnej konstrukcji i nadajnika) jest jedną z największych bolączek krótkofalowca. Podajemy poniżej wykaz długości fal ważniejszych stacyj oficjalnych:

SUY	: 15,229 m.	GKT	: 36,540 m.
DGY	: 16,949 m.	SUX	: 38,170 m.
GKT	: 17,810 m.	GFA	: 40,430 m.
GFA	: 20,210 m.	WEM	: 40,541 m.
WIK	: 21,536 m.	VOK	: 40,600 m.
WIY	: 21,629 m.	DHE	: 40.960 m.
SUZ	: 21,700 m.	WIZ	: 43,073 m.
GFZ	: 22,220 m.	GFY	: 43,160 m.
WHR	: 22,350 m.	GFX	: 44,440 m.
DHA	: 26,220 m.	GFZ	: 44,440 m.
PCJ	: 31,400 m.	WQN	: 51,550 m.
FLJ	: 32,500 m.		

Stacja UOCA nadaje w poniedziałki, środy i soboty na fali 10·6 m między 21—22 GMT i prosi o nasłuchy via L. K. K. albo QRA: A. Feith. Wien XIX Fürfanggasse 3. Prócz tego UOCA prosi o zawiadomienie go, czy któryś z polskich om's zajmuje się pasem 5 m, gdyż UOCA robi w tym pasie próby. Na każde QSL wysyła się podziękowanie.

Nowojorska straż pożarna zaopatrzyła wszystkie swe samochody w stacje krótkofalowe nadawczo-odbiorcze, które umożliwiają prowadzenie akcji ratunkowej z centrali. Przypominamy, że w Europie wiedeńska straż pożarna posiada już od roku takie aparaty, które okazały się bardzo praktyczne i przyczyniają się do znacznego usprawnienia akcji ratowniczej.

Jak wielką wagę przywiązują do ruchu krótkofalowego odnośne czynniki w Austrji, tego dowodem jest urządzony ostatnio przez Muzeum technologiczne we Wiedniu kurs dla amatorów nadawców, który wyszkala słuchaczy tak w technicznej stronie nadawania, jak i w alfabecie Morsego.

P. C. J. słyszane w Himalajach. Niedawno wyruszyła w Himalaje nowa ekspedycja naukowa, zorganizowana przez władze holenderskie pod kierownictwem znanego uczonego i badacza p. Visser'a. Ekspedycja napotkała na swej drodze wiele przeszkód i trudności, lecz dosięgła ostatecznie Strinagar, położonego w nizinnej części Kaszmiru o 250 km. na południe od pasma gór Karakorum i o 300 km. mniej więcej na północ od Lahory.

Stamtąd też nadeszła wiadomość od kierownika wyprawy, że odebrano wspaniałą audycję krótkofalowej stacji nadawczej Philipsa P. C. J. Przy odbiorze posiłkowano się krótkofalowym odbiornikiem Philipsa typu 2802, specjalnie dla tej wyprawy skonstruowanym i wręczonym kierownikowi przed wyruszeniem w drogę. Jako źródła prądu zastosowano suche baterje. Łatwo pojąć z jakim wzruszeniem ekspedycja, zagubiona w dalekiej Azji, przyjęła dźwięki mowy i muzyki płynące z ojczyzny oddalonej o tysiące kilometrów.

Godziny nadawań Krótkofalowej Stacji Nadawczej PHOHI (Huizen, Holandja).

Podajemy godziny nadawań Krótkofalowej Stacji Nadawczej PHOHI w Huizen, Holandja (całkowicie wykonanej przez firmę Philips).

Poniedziałek	od	13—16	godz. czasu Greenwich
Środa	„	12—16	„ „ „
Czwartek	„	11—16	„ „ „
Piątek	„	12—16	„ „ „

Długość fali : 16,88 mtr.

Stacja SP3AR (Lwów) pracując w lecie na inpt 6 do 12 watt, osiągnęła cały szereg QSO pozaeuropejskich z 5 kontynentami. Wyniki są tem szczególne, że do nadawania użyto linki rozpiętej prawie poziomo z okna parterowego do pobliskiego drzewa, przyczem całość otoczona była wysokiemi drzewami i znajduje się w kotlinie. — Podczas test na 15 watt osiągnięto QRK r7 u CX1OA z Montevideo (Urugwaj).

Stacja SP1AB (Wilno) osiągnęła połączenie na QRP z okrętem meksykańskim znajdującym się w pobliżu wysp Fidżi. Jest to wspaniałe i trudne zwłaszcza na QRP połączenie DX-owe.

W dniach 27-go września do 13-go października b. r. odbędzie się w Paryżu międzynarodowa Wystawa Radjowa. Francuski Klub Krótkofalowców, R. E. F., posiada na Wystawie własne stoisko (nr. 189). Z okazji Wystawy odbędzie się w niedzielę 6-go października „Dzień fal krótkich“, zakończony bankietem. R. E. F. zaprasza wszystkich hams zagranicznych do zwiedzenia stoiska, oraz do udziału we wspomnianym bankiecie.

KOMUNIKATY KLUBOWE.

Nowi członkowie.

Przystąpiły do L. K. K. następujące stacje:
125/SP3HF z siedzibą we Lwowie.
126/SP3HG z siedzibą we Lwowie.
127/SP3KYL z siedzibą w Poznaniu.
128/SP3MF z siedzibą w Wilnie.
129/SP3OG z siedzibą w Tarnowie.
130/SP3OH z siedzibą w Tarnowie.

Sprawozdanie biura QSL za czerwiec i lipiec.

W czerwcu przekazano ogółem 2407 kart, w tem 1669 z kraju dla zagranicy i 738 z zagranicy dla krajowych hams. Transportów poszło zagranicę 16, ofrankowanych na 60,30 zł.

W lipcu przekazano ogółem 1722 kart, w tem 1128 z kraju dla zagranicy i 594 z zagranicy dla krajowych hams. Charakterystycznem jest stosunkowo nieznaczny spadek obrotu w lipcu, co chlubnie świadczy o czynności polskich hams.

Komunikat biura QSL.

Stacje: SP1BV, SP1VB, SP1CM, SP2AK, SP2BK, SP2KCL, SP2BP, SP3OSI, etPUM, SP3YW, TP3, SP3AP, SPUAR, SP3UAF, SP3WK, SP3WB, SP3ED, etTVEL, SP3XQ, SP3GO, SP3ER, SP3JM, SP3TW, SP3BC, SP3VS, SP3TB, SP3F, SP3IMX, SP3JR, SP3WR, SP3JS, SP3IR, SP3UF, SP3WS, SP3AG, SP3UE, SP3RY, SP3WL, SP3AD, SP3OS, SP4AL, SPPN, SPRL, SPST i SPC3 są proszone o podjęcie nadesłanych do nich kart. W razie niepodjęcia kart do 20-go października, zostaną one zwrócone biurom zagranicznym.

Datownik biura QSL.

Zwracamy uwagę polskich hams, że karty przychodzące do Polski są począwszy od kwietnia b. r. w biurze QSL L. K. K. datowane w dniu otrzymania. Przy wszelkich zatem reklamacjach należy się powoływać na tą datę.

Legitymacje członkowskie.

W miejsce poświadczeń tymczasowych L. K. K. wydaje obecnie nowe legitymacje członkowskie. Wszyscy członkowie obowiązani są w legitymacje te zaopatrzyć się. Legitymacje uprawniać będą do wszystkich przywilejów członkowskich m. i. do rabatów we firmach, do korzystania z bibljoteki i t. d.

Celem otrzymania legitymacji, należy mieć wkładki do ostatniego miesiąca i wpisowe uregulowane, zaś członkowie niepełnoletni, którzy dotychczas nie nadesłali do sekretarjatu L. K. K. pisemnej deklaracji pełnoletnich opiekunów (ob. § 14 statutu), muszą to obecnie uczynić. Zamiejscowi są proszeni o nadesłanie znaczka 25 gr — celem wysłania legitymacyj pocztą.

Wystawa kart QSL w Nowej Zelandji.

W najbliższym czasie odbędzie się wszechświatowa wystawa kart QSL urządzona przez krótkofalowców nowo-zelandzkich. Ponieważ L. K. K. otrzymał zaproszenie do wzięcia udziału w powyższej wystawie, a ze względu na duże jej znaczenie propagandowe dla Polski, prosimy wszystkich polskich krótkofalowców, by nadesłali w możliwie krótkim czasie pod adresem sekretarjatu L. K. K. (Lwów, ul. Bielowskiego 6) po jednym niewypełnionym egzemplarzu swych kart QSL. W razie posiadania kilku modeli kart, należy przysłać po jednym egzemplarzu z każdego modelu. Do każdej karty należy załączyć 5 groszy w znaczkach lub bilonie na koszta przesyłki.

NASŁUCHY.

Nasłuchy nadesłane z zagranicy.

OK-RP18, Henry Rákosnik — Sedlec pod Kańkem (Czechosłowacja):

sp3aj, sp3ar, sp3ba, sp3fx, sp3ju, sp3ks, sp3kv, sp3li, sp3lz, sp3mb, sp3ms, sp3or, sp8pb, splab, SPP3, SP5, SPZ.

G6YL, Miss Barbara Dunn, Acton House, Felton, Northumberland, (Anglja).

Stacje polskie słyszane w maju i czerwcu: (sp3ao), sp3ju, sp3li, sp3lz, sp3mb, sp3pb, spwl.

SP3EW (Bielsko-Śląskie).

QSO wkd od 1 do 31 lipca 1929.

Odbiornik: Schnell O-V-2. Nadajnik: Crystal controlled. Maximum power 25 watts to last valve. Fale: KC 14.15.

Anglja: g5uf, g2dz, g5sy, g2ol. **Brazylja**: pylbr. **Holandja**: paOqf. **Hiszpanja**: EARGU. **Irlandja wolna**: ei6c. **Niemcy**: d4uak.

SP3CY (Łódź).

Komunikat nasłuchowy od 15 lipca do 20 sierpnia 1929 r.

Odbiornik: Schnell O-Y-1. Nadajnik: Hartley, lampa B 405.

Austrja: uobhj, uohbt. **Anglja**: g5lw, GBR, GFZ, GKT, GLQ. **Belgja**: on4hc, on4hf, on4hp, on4gn, on4ic, on4jp, on4no, on4vo. **Brazylja**: py2bf, PPX. **Chile**: CDA. **Czechosłowacja**: oklaz, oklna, ok2cm, ok2kr, ok3nz. **Danja**: ozld, ozli, ozlw, oz3b, oz5a, oz7bl, oz7kw, oz7pp, oz7t. **Finlandja**: oh2no, oh3na, oh6ng. **Francja**: f8eo, f8ral, f8ssu. **Holandja**: paOda, paOgg, paOgq, paOib, paOlo, paOly, paOxf, paOxg, paOxh, paOxo, paOxt, paOx2, PCJ, PCT. **Indje holenderskie**: PMB, PMD. **Japonja**: JNI. **Niemcy**: d4aca, d4aeq, d4af, d4al, d4bu, d4ca, d4cyx, d4gt, d4hi, d4hu, d4ma, d4qv, d4qx, d4sl, d4sm, d4ts, d4vd, d4vn, d4xy, d4za, DOA. **Polska**: sp3aj, sp3ba, sp3bl, sp3ks, sp3kv, sp3kx, sp3kyl, sp3ld, sp3lx, sp3mb, sp3os, (sp3pb), sp3yl. **Rosja**: eu2bw, eu2bv, eu2db, eu2gf, eu2fa, eu2gd, eu2px, eu5kwa, eulskw2, eucdka, RPK. **Stany Zjednoczone**: w2adm, w2amr, w2ch, w2fl, WCC, WDM, WEA, WEL, WIK, WIZ, WIY, WKW. **Szwajcarja**: hb9d. **Szwecja**: sm4xx, sm5yi, sm6ua, sm6zb, sm7sg, sm7xn. **Węgry**: haf3af, haf3ap, haf3b, haf3bl, haf3fv, (haf3kw), haf3xg. **Włochy**: ilcoc, ilfg, QSO w nawiasach.

SP3LR (Lwów).

Komunikat nasłuchowy.

Odbiornik Weagant O-V-1. Nadajnik Hartley, l. B406, fala 41-45 m.

Belgja: on4uy. **Chiny**: XGA (2 razy). **Czechosłowacja**: ok2kr. **Egipt**: SUX. **Finlandja**: oh3nl. **Francja**: f8xz, FNM. **Holandja**: paOfk, pbf5 (fone), PCX, PCT, PCM, PCJ (fone). **Niemcy**: d4an, DHD, DHA, DUA. **Polska**: sp3ar (2 razy), sp3dl, sp3fb, sp3ff (2 razy), sp3fy (2 razy), sp3gr, sp3li (4 razy), sp3dr, sp3lz (5 razy), sp3ld, sp3pb. **Rosja**: eu2fp (2 razy), eu5ba, eu5bl, eu5kar. **Węgry**: hafnk, haf3cx. **Różne**: U8KA, SAF, PMD.

SP1AB (Wilno).
Komunikat nasłuchowy za miesiące: maj, czerwiec, lipiec i sierpień 1929.

Odbiornik: Schwandt o-v-1. Nadajnik: Hartley, lampa B403. Fale: 21 i 44,40 mtr.

Argentyna: (lu8de), lu9dt, lu4dq, lu3oh, lu2cv. **Afryka południowa:** (zs4m), (zs5u), zs6p. **Australja:** vk2rx, vk2bu, vk3bd, vk3pm, vk3cp, vk3at, vk5jh, vk5cg. **Armenja:** (au-7ao), (au-7as), (au-7kwd), au-7aa. **Azory:** ct2aa, ct2ab. **Abissynja:** fa-8bak. **Afganistan:** ya2a. **Algier:** fm-8rit, fm-8gkc, fm-8kik. **Antyle:** (cm2xc), cm2sf. **Anglja:** (g5az), (g6zj), g6yl. **Austrja:** (uohy). **Brazylja:** (py1cm), py1cr, py1cg, py1ca, py1ah, py1ai, py1cl, py2ii. py2ab, py2ad, py2ik, py2id, py2bl, py3ac, py3ah, py3ab, py7aa, py7ab, **Belgja:** (on4jc). **Chile:** (ce2ay), ce2ab, ce3aw, ce3ah, ce3ac. **Costa-Rica:** ti2hv. **Czechosłowacja:** (ok1vp), (ok2si), (ok3nz). **Danja:** (oz1w), (oz1k), (oz2e), (oz7hh 2 razy), (oz7wh 2 razy), (oz7sv), (oz7kg), (oz7kw), oz7t. **Egipt:** (su8an), su8rs, su8af. **Estonja:** es3cx. **Francja:** (f8ncx), f8cj, f8ct, f8cp. **Finlandja:** (oh1ab), (oh1dha), (oh2no), (oh2nas), (oh3na), (oh3nq), (oh3nl), (oh4a), (oh6ne), (oh1ba). **Filipiny:** k3al. **Grenlandja:** nx-1zx, nx-1xl. **Gdańsk:** ym4zo. **Grecja:** sw3an. **Holandja:** (pa0ck). **Hiszpanja:** ear16, ear98, ear96, ear105, ear128. **Hawai:** kfr6. **Islandja:** ni3nt. **Irlandja rep.:** ei3c, ei8b, ei8c. **Irlandja płn.:** gi5o, gi5wd. **Irak:** (yi1lm), yi1mdz, yi2gq. **Indje holenderskie:** pk1jr, pk1at, uj1sr. **Indje angielskie:** vt2de, vt3kw. **Indochiny:** af-1b, fi1e. **Japonja:** j4aj. **Jamajka:** nj-2pa. **Jugosławja:** un7aa, un7dd, un7kk. **Kamerun:** (fq-pm 2 razy), fq-8gmk, fq-8ogm. **Kongo belgijskie:** fc-1lk. **Kanada:** ve1da, ve1aa, ve2ca, ve3cs. **Kenja:** (fk-1xx), fk-5cr. **Kuba:** cm5ni, cm5bq. **Litwa:** (ry1x), ry1e. **Łotwa:** yl2ua. **Marokko:** (en-ear50), cn8rdi. **Meksyk:** (xe2bb). **Malaj:** vs3ab. **Niemcy:** (d4du), (d4vj), (d4vz), (d4aca), (d4cb), (d4tk), (d4acj). **Nowa Zelandja:** (zl2bi), (zl3cm), zl1fb, zl2ga, zl2go, zl2be, zl3bd, zl3bn, zl3cp, zl4ao, zl4aa zl4ax. **Nowa Funlandja:** fo8mc, fo8c. **Norwegja:** la1w, la2b. **Niger:** en-1l. **Panama:** kfr5, kdv5. **Porto-Rico:** k4aan. **Peru:** oa4p, oa4s. **Persja:** rv1g. **Portugalja:** ct1aa, ct1ab, ct1bl, ct1bd, ct1bv, ct1cc, ct1cn. **Polska:** (sp1aa), (sp3ao kilka razy), (sp3ba), (sp3wr), (sp3ws), (sp3ks 3 razy), (sp3dk), (sp3lm kilkakrotnie), (sp3kv 2 razy), (sp3mb), (sp3dl), (sp3li), (sp3lq), (spms4 kilka razy), (sp3ld), (sp3ar 2 razy), (sp3kyl), (sp3pb), (sp3lz), sp1ad, sp3lz, sp3fm, sp3fs, sp3fg2, sp3fo, sp3fp, sp3kx, sp3pyl, sp3gr, sp3jp. **Rosja:** (eu-2fp), (eu-2ar), (eu-2cg), (eu-2fr), (eu-2ek), (eu-2dq), (eu-3fx 2 razy), (eu-2kbx), (eu-2kap), (eu-2cu), (eu-3az), (eu-3bn 3 razy), (eu-3kal), (eu-3cp), (eu-3am), (eu-3av), (eu-3cn), (eu-3bk), (eu-3ax), (eu-2dg), (eu-2ex), (eu-4by), (eu-4bo), (eu-4kah), (x-eu-5ab), (eu-5at), (eu-5bb 2 razy), (eu-5bc), (eu-5kaa), (eu-5kwd), (eu-9av), (eu-9ax), (eu-lskw2), (eu-4ad), eu-4an, eu-4ab. **Rumunja:** (cv5or 2 razy), cv5af, cv5as. **Rodezja:** vq2bh. **Sahara:** (ff8kl). **Sumatra:** pk4az. **Syberja:** (au-1am), au-1ap, au-1ai, au-1kah, au-1kae, au-1aq, au-raO3. **Syrja:** ar-8ufm. **Szwajcarja:** hb9mq. **Szwecja:** (sm4xx, 2qso), (sm5tm), (sm5ze), (sm6ut), (sm7vd), (sm7yg), (sm7to), (sm2yk). **Stany Zjednoczone:** (w1kme), (w1cuy), (w2kj), (w2lcb), (w3aft), (w9dkg-2qso), w1atr, w1cxl, w1cp, w1cn, w1dl, w1atr, w1agw, w1im, w1bqt, w1gw, w1cmx, w1ajd, w1ckp, w2kbl, w2bix, w2arb, w2crb, w2ary, w2mb, w2czr, w2afb, w2ov, w3afu, w3arp, w3avl, w3vp, w3oh, w3ut, w3cf, w3ipq, w3asa, w4aef, w4tk, w4aeq, w4aee, w4ft, w4rb, w4ts, w4act, w4gi, w5ue, w5fl, w5mca, w5abk, w6ba, w6ijk, w6cus, w6cdw, w6ec, w6awp, w6bax, w7ni, w7afo, w7bk, w7acj, w7akv, w8cm, w8bt, w8aly, w8baz, w8djv, w9cav, w9aid, w9ila, w9gek, w9dko. **Tasmanja:** vk7ol. **Turkestan:** au-8an, au-8ah, au-8ai, au-8ab, au-8kah, au-8kbh, au-8ih. **Tunis:** fm-tun2. **Urugwaj:** cx1na, cx1oa, cx2ak. **Węgry:** (haf2c), (haf3cx), (haf3qx), (haf3b), (haf3oz), (haf8a), (haf9am), haf3fv. **Włochy** (i1to-2qso), (i1hv), (i1hh). **Wyspy kanaryjskie:** (fr-earo), fr-eara. **Wyspy Fidżi:** (xe2bb-2qso, **u wybrzeża wysp Fidżi i u wybrzeża Meksyku**). **Wyspa Madeira:** ct3ab, ct3am. **Wyspy Owcze:** (oz7jo-2qso). **Złoty Brzeg:** fw-1o. **Indje Holenderskie:** pk3bm. QSO w nawiasach.

SP3KS (Poznań).

Nasłuchy od 12 czerwca do 15 lipca 1929.

7. M. C. band.

Odbiornik: Schnell O-V-1.

Anglja: g2nz, g2gz, g5ph, g5bd, g5jo, g5stn, g6uj, g6xc, g6xn. **Armenja**: au7skw. **Austrja**: uobht, uowpl, uosr. **Belgja**: [on4el], [on4fm], [on4lm], on4hl, nn4pp, [on4jc], eb-4rau, onr7. **Czechosłowacja**: [ok1au], ok1na, [ok1az], [ok2lo], [ok3nz]. **Danja**: oz1d, [oz3b], oz4v, oz5a, oz7eh fone, [oz7bl], [oz7ao], oz7fk, [oz7g], [oz7gk]. **Francja**: f8fbm, f8wkz, f8dg, f8jc, [f8gdh], f8zic, f8mst, f8wb, f8ssy, f8wrk, f8tex, f8ral, f8bu, f8dou. **Holandja**: paOawj, paOqg, [paOly], paOwj, paOnr. **Niemcy**: [d4kg], d4un, d4cz, [d4gy], d4uak, [d4af] fone, d4ck, [d4hl], [d4cc], d4hn, [d4xg], d4hv, d4abr, d4qv, d4wa, d4aff fone, [d4ni], [d4vz], [d4ts], d4nb, [d4bu], [d4fw], d4qb, [d4hi], d4doa, d4vr. **Polska**: sp3aa, sp3ar, [spms1], [sp3jp], [sp3ba], [sp3pb], [sp3pyl], [sp3kt], [sp3aj-fone], sp3kyl, [sp3mb], sp3cg, [sp3kv-fone], sp3sk. **Portugalja**: ct1cr. **Rosja**: eu-2ksr, eu-2dg, eu-2fa, eu-3kc, eu-3bz, eu-3cs, eu-4kah, eu-4bg, [eu-5bd], eu-5aw, eu-5aj, [eu-6am],]eu-9ax], eu-9ac. **Rumunja**: cv5or. **Szwajcarja**: [hb9rl]. **Szwecja**: sm4xx, [sm6ua], [sm6wl], [sm6zb], [sm7to], sm7vd. **Węgry**: [ha1x], [haf2c], [haf3vn], [haf3fv], [haf3bl], haf3ap, haf3af. **Włochy**: i1hv, i1gk, i1ll, i1fe. **Różne**: lma, sujs.

14. M. C. band.

Anglja: g2bm, g2rm. **Brazylja**: py1aw. **Francja**: f8da, f8kv. **Holandja**: paOhb. **Indje hol.**: pk4az. **Marokko**: fm8gkc. **Niemcy**: d4uo. **Porto Rico**: k4akv. **Portugalja**: ct1aa. **Stany Zjednoczone**: WIK. **Szwecja**: sm5nb. **Włochy**: i1wk. QSO w nawiasach.

SPMS4 (Poznań).

Nasłuchy od 18 czerwca do 15 lipca 1929.

7. M. C. band.

Nadajnik „Mesny“ symetryczny. 2 lampy TB04/10 Philipsa. Na anodzie 420 Vlts dc. Antena typ zep. Odbiornik Schnell O-V-2.

Polska: [spms1], spw3, [sp3mb], sp3kyl, sp3dm, [sp3kv-fone], [sp1ab], [sp3ba-fone], [sp3lm], [sp3kt]. **Austrja**: uowpl, uowl, uobht. **Belgja**: on4fh, on4un, on4te, on4bz, eb-4wa. **Czechosłowacja**: [ok1au], ok1az, [ok3nz]. **Danja**: [oz7gk], [oz7eh], oz7t, [oz7kg], [oz7sch], [oz5a], oz7bl. **Finlandja**: [oh2nas]. **Francja**: f8clp, f8wb, [f8bu], [f8wkz]. **Holandja**: [paOly]. **Łotwa**: [yl2ad]. **Niemcy**: [d4uak], [d4gj], [d4mm], [d4ul], d4au, [d4fw], [d4hn], [d4tv], [d4bu], [d4ts], [d4vz], d4nl, d4cc, DQH. **Szwajcarja**: [hb9mq]. **Szwecja**: sm5tn, [sm6ua], sm6zb. **Węgry**: haf3mo, haf9ab, [haf3bsk], haf9ai, [haf1c], [haf3b], haf3oz, haf3as. QSO w nawiasach. Karty QSL na żądanie.

Redaktor naczelny i techniczny: STANISŁAW KOZŁOWSKI.

Redaktor odpowiedzialny: Inż. WŁODZIMIERZ KISIELNICKI.

Wydawca: **Lwowski Klub Krótkofalowców.**

Z DRUKARNI KAROLA DOROSZYŃSKIEGO — LWÓW, OSSOLIŃSKICH 15. TELEFON 46-35.

DOROCZNE

WALNE ZGROMADZENIE

Lwowskiego Klubu Krótkofalowców

odbędzie się

w niedzielę, dnia 20-go października 1929 r.

o godzinie **10-tej** rano

w Sali Zebrań L. K. K. (Koszary Baonu Sanit.) ul. Jabłonowskich,

z następującym porządkiem dziennym:

1. Sprawozdanie Zarządu
2. „ Komisji Rewizyjnej.
3. Wybór Władz Klubu na rok 1930.
4. Sprawa P. Z. K. K.
5. Wnioski i interpelacje.

Obecność wszystkich członków miejscowych i Delegatów wszystkich Okręgów konieczna!

TANIA

A JEDNAK... DOSKONAŁA

PHILIPS RADIO

AMATORSKA
LAMPA NADAWCZA
PHILIPSA
TC 03/5



NADAJE SIĘ DO FAL ULTRA-KRÓTKICH

Napięcie żarzenia 4 V.

Prąd żarzenia 0,27 amp.

Napięcie anodowe 150—300 V.

Moc do 10 wattów.

ŻĄDAĆ WSZĘDZIE!

POLSKIE ZAKŁADY PHILIPSA S. A.

WARSZAWA, KAROLKOWA 36/44

ODDZIAŁ WE LWOWIE

ul. Rutowskiego L. 1.

Na żądanie bezpłatne informacje, katalogi i cenniki.